



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel: 	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město kontaktní adresa: Správa železnic, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	Inženýrská činnost: METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz
--	--	---

METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621/36 170 00 Praha 7 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP: Ing. Kamil Bednařík tel.: +420 296 154 250 Stupeň: DUSP	Podpis:  Název a účel díla: Prostup pro pěší stavenišťem ŽST Praha-Bubny
--	--

Zpracovatelský útvar: S71 - elektrotechnické tel.: 296 154 158 Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	Podpis:  Název části díla: DOKUMENTACE OBJEKTŮ STAVEBNÍ ČÁST 400 ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY SO 401 Veřejné osvětlení prostupu pro pěší	D D.1 D.1.4 D.1.4.1
---	---	------------------------------

Odpovědný projektant: Jan Říha Vypracoval: Jan Říha Skart. znak: V20/2043 Datum: 08/2022 Počet formátů: - Měřítko: - IČD:	Podpis:  Podpis:  Výpočet osvětlení 22 7842 04 01 04 00	Změna: - Číslo příl.: 005
---	---	---

Stanovení třídy komunikace P dle ČSN EN 13201

Název úseku: 7842 Prostup pro pěší staveništěm ŽST Praha - Bubny

Ukazatel	popisně	podrobněji	Váha V_w	
Rychlost provozu	nízká	$v \leq 40$ km/h	1	0
	velmi nízká	velmi nízká, rychlost chůze	0	
Vytížení komunikace	velké		1	1
	běžné		0	
	malé		-1	
Druh dopravy	chodci, cyklisté, motorizovaná doprava		2	1
	chodci a motorizovaná doprava		1	
	jen chodci a cyklisté		1	
	jen chodci		0	
	jen cyklisté		0	
Parkující vozidla	vyskytují se		1	0
	nevyskytují se		0	
Jas okolí	vysoký	jasy od výloh, reklam, sportovišť, nádraží, skladů	1	0
	střední	normální jasové podmínky	0	
	nízký		-1	
Rozpoznání obličejů	je potřeba		<i>zvláštní požadavky</i>	0
	není potřeba		0	

Součet: 2

Váha: 4

Třída komunikace: P4




SO 401 Veřejné osvětlení

Project : 7842 Bubny prostup

File : ... \Lighting\Projects\2022\7842_prostup.lpf

General information : Standard CEN

Road details

Arrangement : 	Driving : 	Way : 
No. of lanes : <input type="text" value="2"/>	Lane width : <input type="text" value="2,000"/> m	Road width : <input type="text" value="4,000"/> m
RTable : <input type="text" value="R3007"/>	Qo : <input type="text" value="0,07"/>	
Calculation : <input checked="" type="checkbox"/> Luminance	<input checked="" type="checkbox"/> Illuminance (Z Positive)	<input type="checkbox"/> Hemi-sph. ill.
	<input type="checkbox"/> Illuminance (Y Positive)	<input type="checkbox"/> Semi-cyl. ill.
		<input checked="" type="checkbox"/> TI

Luminaires details

Spacing : <input type="text" value="25,000"/> m	Height : <input type="text" value="5,000"/> m	Overhang : <input type="text" value="-0,100"/> m	Setback : <input type="text" value="-0,500"/> m
Inclination : <input type="text" value="5,0"/> °			
Description : <input type="text" value="AMPERA EVO 10LED 5302 300mA 11W WW"/>	AMPERA		
	Flux : <input type="text" value="1,3"/> klm	MF : <input type="text" value="0,85"/>	

Summary

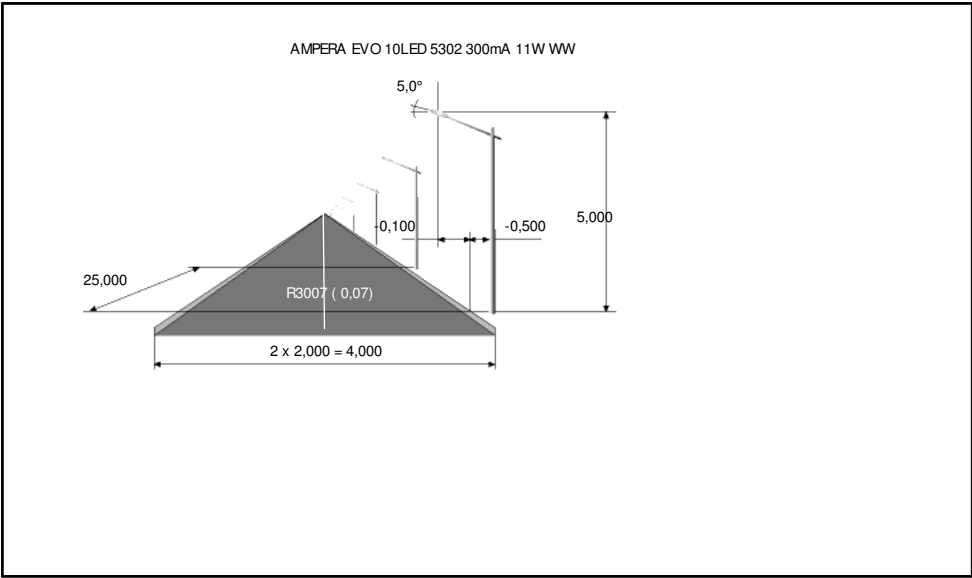
• Luminance

	1	2	
ObsY	<input type="text" value="1,000"/>	<input type="text" value="3,000"/>	m
LAve	<input type="text" value="0,36"/>	<input type="text" value="0,39"/>	cd/m²
Uo	<input type="text" value="36,0"/>	<input type="text" value="34,9"/>	%
UI	<input type="text" value="60,8"/>	<input type="text" value="41,7"/>	%
TI	<input type="text" value="17,8"/>		%
Observer position :	<input type="text" value="-9,625; 1,000; 1,500"/>		m

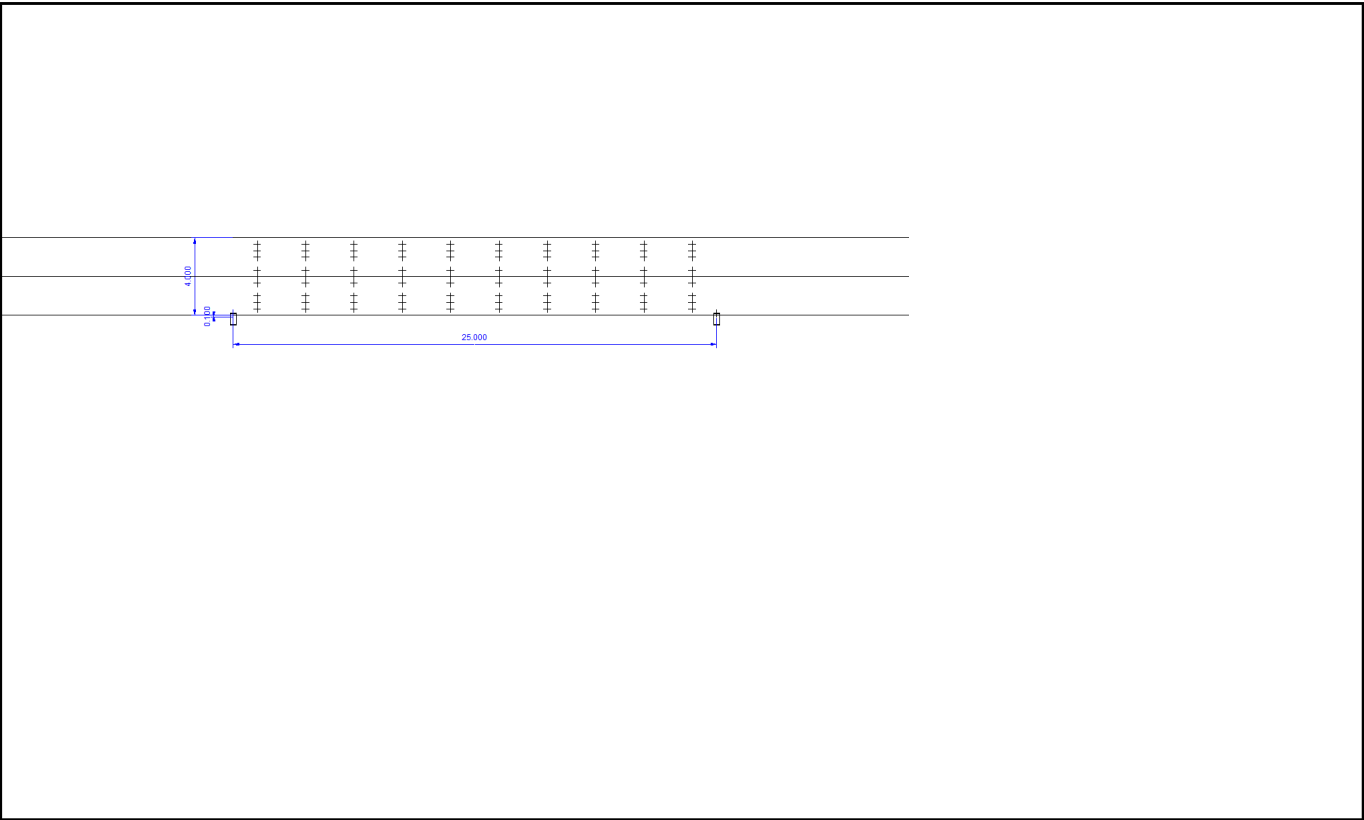
• Illuminance

EMin	<input type="text" value="2,6"/>	lux
EAve	<input type="text" value="5,3"/>	lux

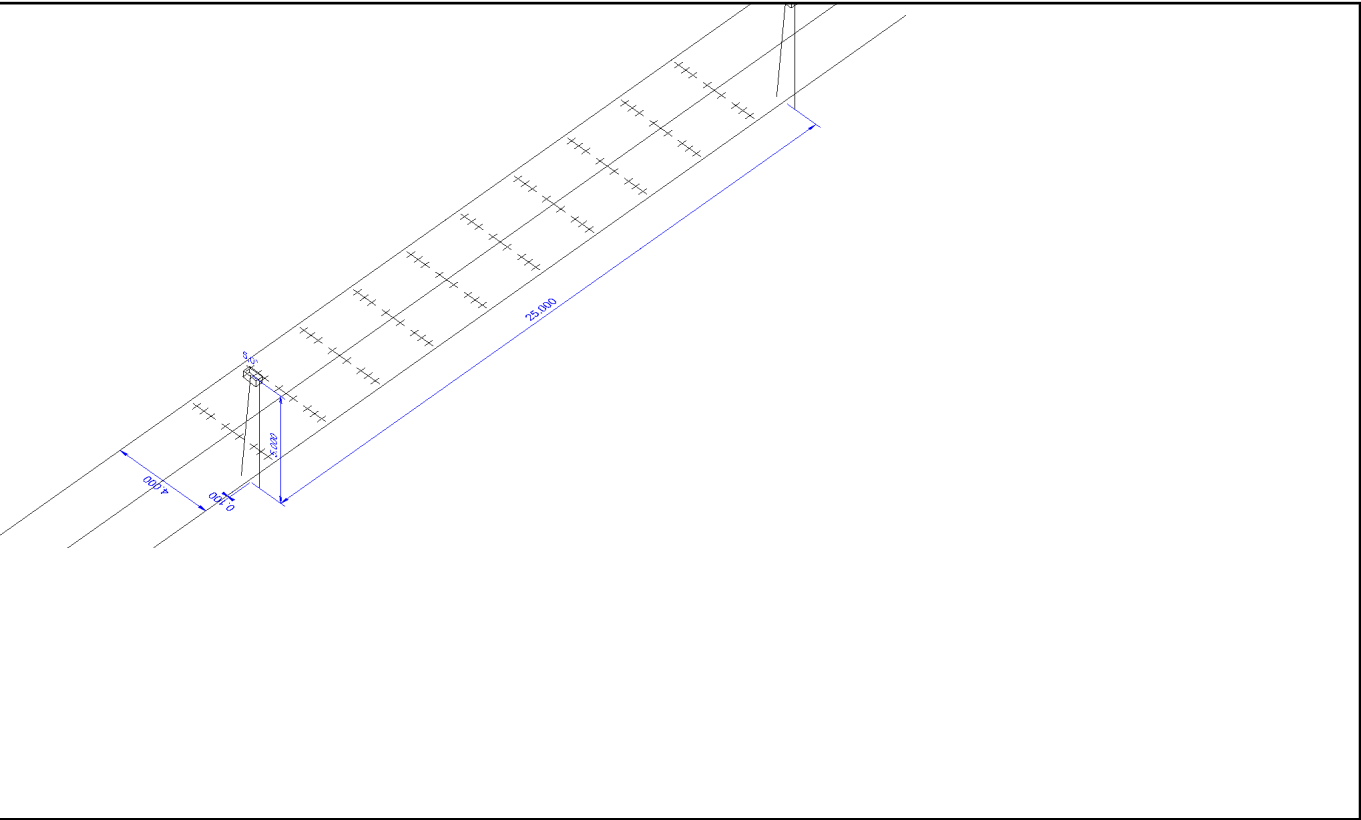
Schema



Plan view



3D View

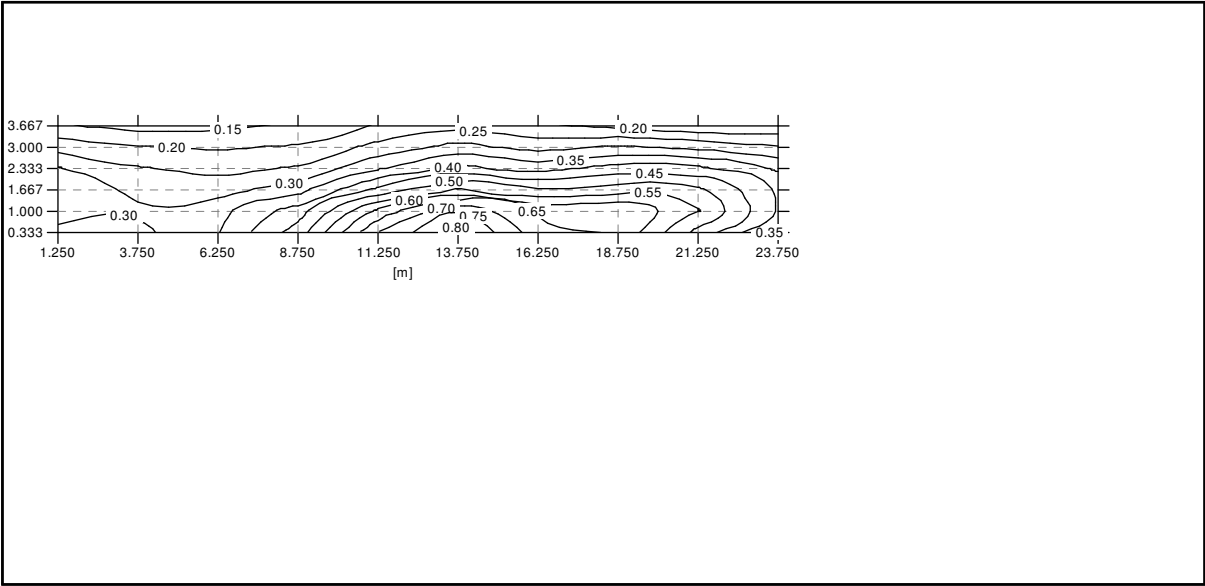


Grid results

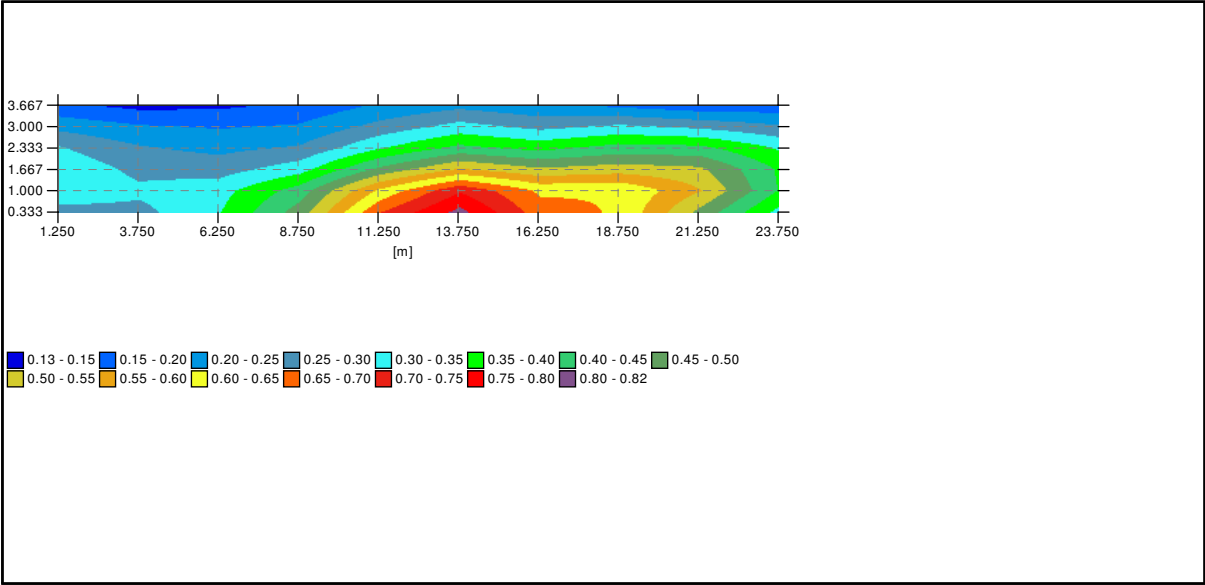
Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,000; 1,500) [cd/m²]

Min :		0,13	cd/m²	Ave :		0,36	cd/m²	Max :		0,82	cd/m²	Uo :		36,0	%	Ug :		16,0	%
3,667	0,16	0,13	0,14	0,16	0,20	0,23	0,21	0,18	0,16	0,16									
3,000	0,23	0,20	0,19	0,20	0,26	0,32	0,28	0,30	0,28	0,25									
2,333	0,30	0,25	0,24	0,25	0,34	0,41	0,38	0,42	0,41	0,34									
1,667	0,34	0,29	0,28	0,33	0,46	0,55	0,51	0,52	0,51	0,39									
1,000	0,34	0,31	0,33	0,42	0,61	0,74	0,64	0,65	0,55	0,40									
0,333	0,28	0,29	0,35	0,47	0,70	0,82	0,67	0,64	0,49	0,33									
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750									

Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,000; 1,500) [cd/m²]



Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,000; 1,500) [cd/m²]

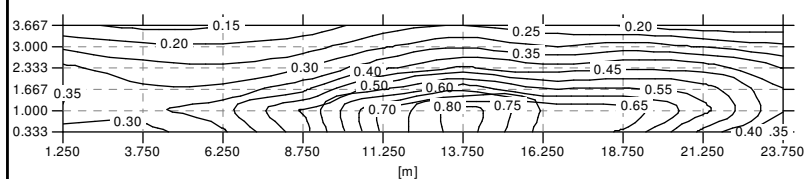
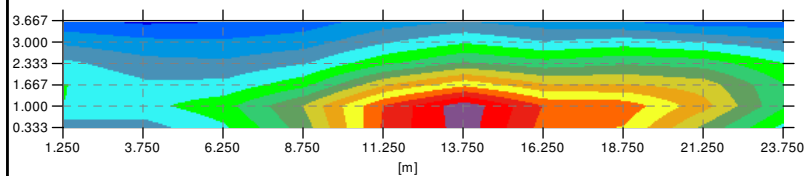


Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 3,000; 1,500) [cd/m²]Min : 0,13 cd/m²Ave : 0,39 cd/m²Max : 0,83 cd/m²

Uo : 34,9 %

Ug : 16,2 %

3,667	0,16	0,13	0,15	0,17	0,22	0,24	0,22	0,19	0,16	0,17
3,000	0,24	0,21	0,21	0,23	0,29	0,34	0,30	0,32	0,29	0,26
2,333	0,31	0,27	0,26	0,30	0,39	0,46	0,42	0,44	0,43	0,35
1,667	0,35	0,31	0,31	0,38	0,54	0,63	0,55	0,55	0,52	0,40
1,000	0,35	0,34	0,38	0,51	0,70	0,83	0,70	0,68	0,57	0,40
0,333	0,28	0,28	0,34	0,48	0,71	0,83	0,68	0,65	0,49	0,33
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 3,000; 1,500) [cd/m²]**Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 3,000; 1,500) [cd/m²]**

Master grid (3) : Illuminance [lux]

Min : 2,6 lux

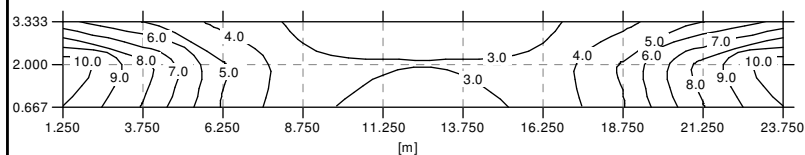
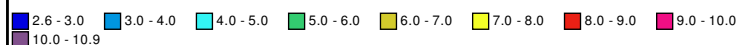
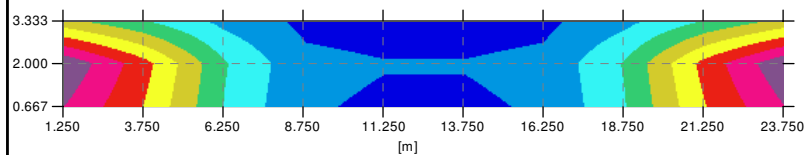
Ave : 5,3 lux

Max : 10,9 lux

Uo : 49,4 %

Ug : 24,2 %

3,333	6,2	5,0	3,7	2,8	2,6	2,6	2,8	3,7	5,0	6,2
2,000	10,9	8,4	5,1	3,2	3,0	3,0	3,2	5,1	8,4	10,9
0,667	10,0	8,0	4,9	3,1	2,9	2,9	3,1	4,9	8,0	10,0
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

Master grid (3) : Illuminance [lux]**Master grid (3) : Illuminance [lux]**

Lane Centre 1 (4) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 3,000; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,21 cd/m² Ave : 0,27 cd/m² Max : 0,34 cd/m² Uo : 77,1 % Ug : 60,8 %

3,000	0,24	0,21	0,21	0,23	0,29	0,34	0,30	0,32	0,29	0,26
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 1,000; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,31 cd/m² Ave : 0,50 cd/m² Max : 0,74 cd/m² Uo : 62,2 % Ug : 41,7 %

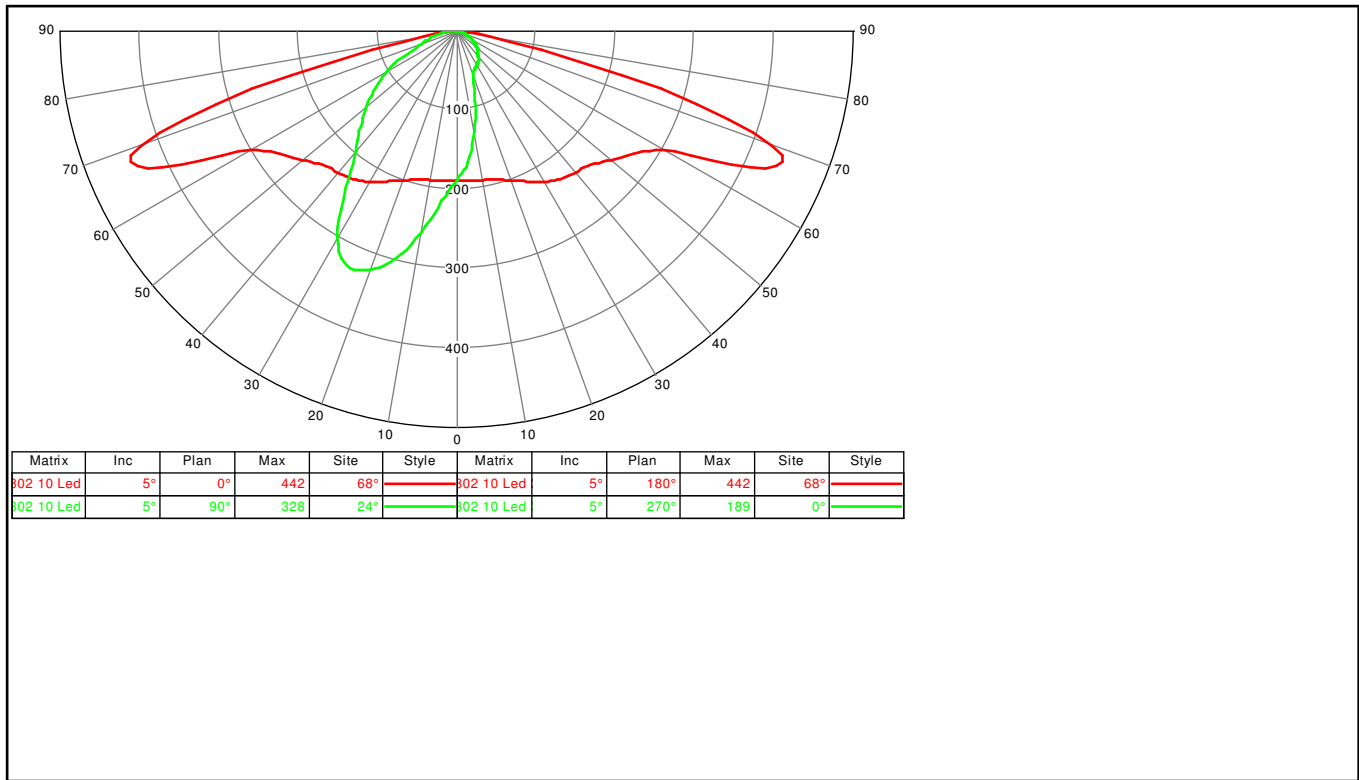
1,000	0,34	0,31	0,33	0,42	0,61	0,74	0,64	0,65	0,55	0,40
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

Photometric documents

AMPERA EVO

AMPERA EVO 10LED 5302 300mA 11W WW

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

